

公雨第7-5号

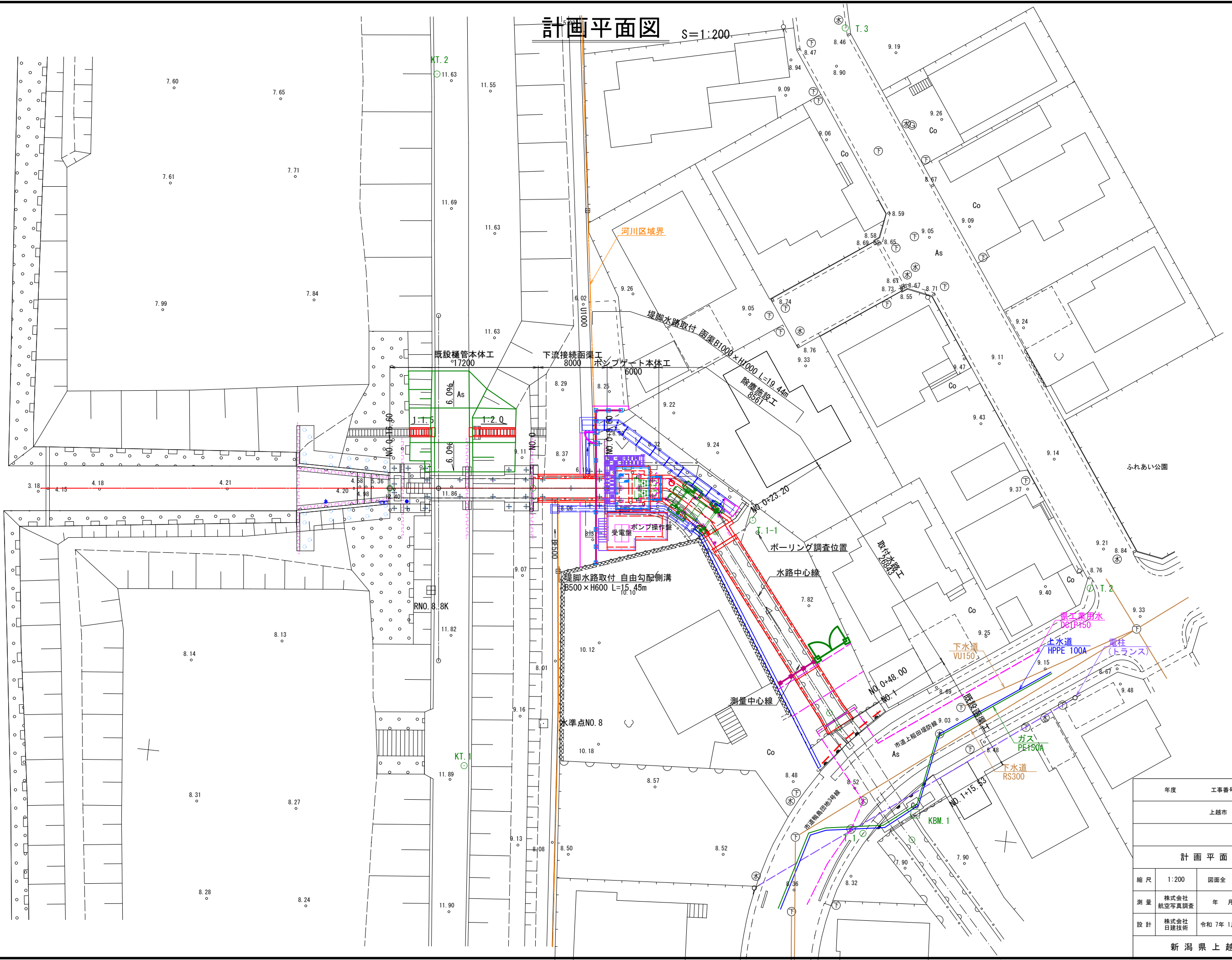
鴨島第一排水区雨水排水ポンプ  
電気設備工事

鴨島第一排水区雨水排水ポンプ電気設備工事

図 面 目 録

図面番号	図面名称	枚数
1 - 1	計画平面図	1
2 - 2	ポンプゲート施設一般図	1
【機械設備】		
3 - 3	機械設備配置平面図	1
4 - 4	機械図（ポンプゲート設備）	1
5 - 5	機器図（除塵設備）	1
6 - 6	ゲート箱抜・吊フック図	1
【電気設備】		
7 - 7	単線結線図	1
8 - 8	盤外形図	1
9 - 9	計装フローシート・システム構成図	1
10 - 10	電気設備平面図	1
11 - 11	電気設備断面図	1
12 - 12	配線系統図	1
【土木施設】		
13 - 16	土木施工構造図（1/4）～（4/4）	4
17 - 18	基礎杭詳細図（1/2）～（2/2）	2
19 - 21	杭頭詳細図（1/3）～（3/3）	3
22 - 22	杭頭補強鉄筋～底版背筋施工手順図	1
23 - 29	ポンプゲート本体工配筋図（1/7）～（7/7）	7
30 - 35	除塵施設工配筋図（1/6）～（6/6）	6
36 - 36	下流接続函渠工頂版配筋図	1
37 - 38	下流接続函渠工 改築図（1/2）～（2/2）	2
39 - 41	後付ゴム市水板詳細図（1/3）～（3/3）	3
42 - 42	ゴム市水板詳細図	1
43 - 43	取付水路工構造一般図	1
44 - 45	取付水路工頂版配筋図（1/2）～（2/2）	2
46 - 47	取付水路工改築図（1/2）～（2/2）	2
48 - 48	取付水路後付ゴム市水板詳細図	1
49 - 49	堤脚水路取付計画図	1

図面番号	図面名称	枚数
50 - 50	プレキャストボックスカルバート割付図	1
51 - 51	取付柵構造図	1
52 - 54	取付柵配筋図	3
55 - 56	仮設構造物・施工計画概要図（1/2）～（2/2）	2
57 - 57	仮水路縦断面図	1
58 - 65	施工ステップ図（1/8）～（8/8）	8
66 - 68	仮設土留め工・仮水路構造図（1/3）～（3/3）	3
69 - 70	親杭横矢板撤去図	2
71 - 72	土工図（1/2）～（2/2）	2
73 - 73	仮矢板撤去図	1
74 - 74	下流接続函渠工型枠支保工構造図	1
75 - 75	取付水路型枠支保工構造図	1
76 - 76	川裏側翼壁部仮橋一般図	1
77 - 77	取付水路工部覆工一般図	1
78 - 79	薬液注入工計画図（1/2）～（2/2）	2
80 - 80	工事用道路撤去後 堤脚部復旧計画図	1
81 - 81	階段詳細図	1
82 - 82	手摺詳細図	1
83 - 83	受電盤・ポンプ操作盤基礎一般図	1
84 - 85	受電盤・ポンプ操作盤基礎配筋図（1/2）～（2/2）	2
86 - 87	マットレス基礎詳細図	2
88 - 88	情報伝送・電力ケーブル設置計画図	1
89 - 89	堤防管理階段構造図	1
90 - 90	構内整備計画図	1
91 - 92	立ち入り防止フェンス詳細図（1/2）～（2/2）	2
93 - 93	門扉詳細図	1
94 - 94	FRP製踊場構造図	1
95 - 95	FRP製グレーチング蓋構造図	1
/	既設電機設備撤去図	1
合 計		10



年度		工事番号		号
上越市 鴨島2丁目他 地内				
計 画 平 面 図				
縮 尺	1:200	図面全	95 葉の	1
測 量	株式会社 航空写真調査	年 月	主 任 技 術 者	
設 計	株式会社 日建技術	令和 7年 1月	主 任 技 術 者	
新 潟 県 上 越 市				

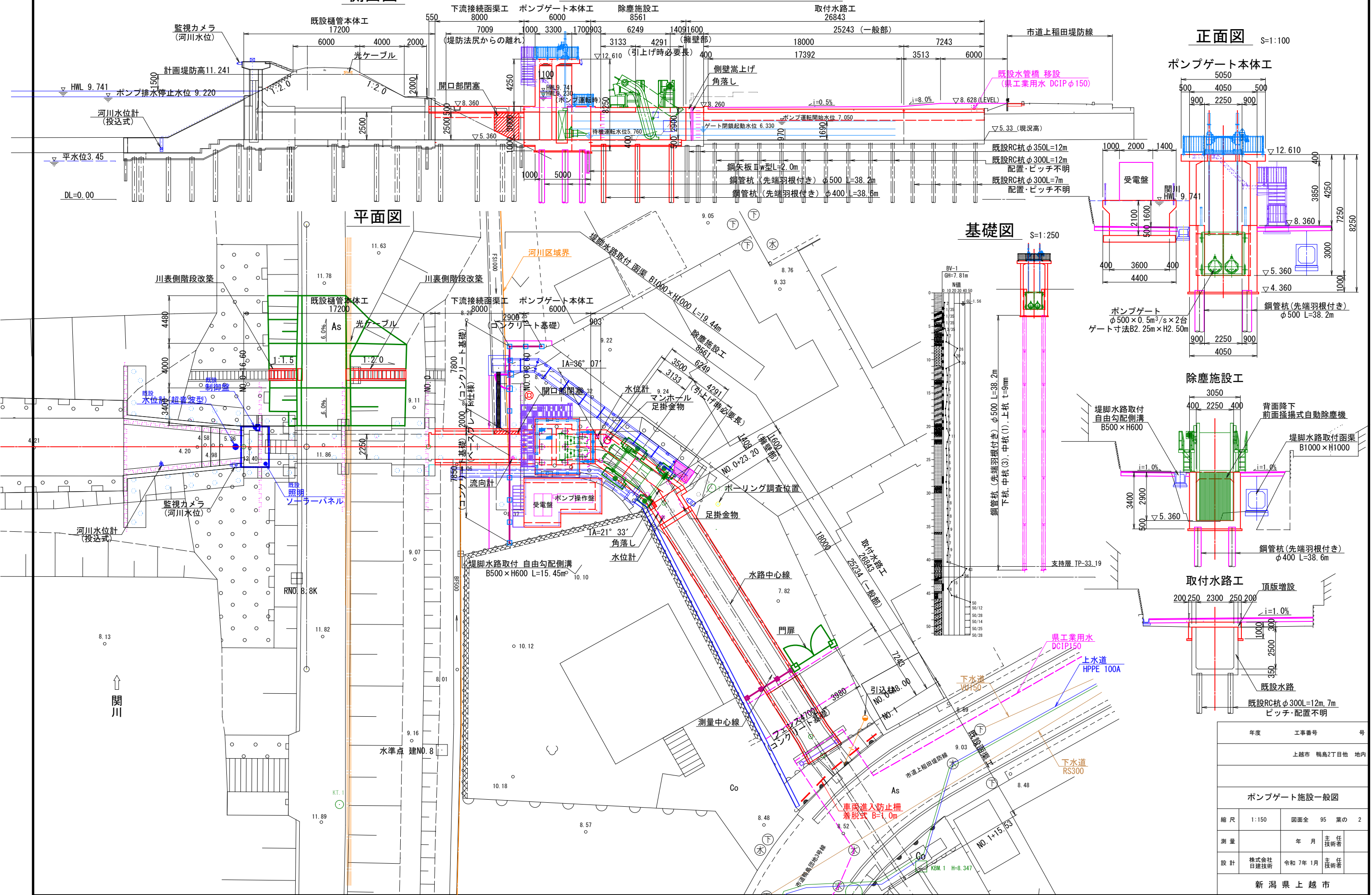
ポンプゲート施設一般図

S=1:150

側面図

正面図

S=1:100



ポンプゲート本体工

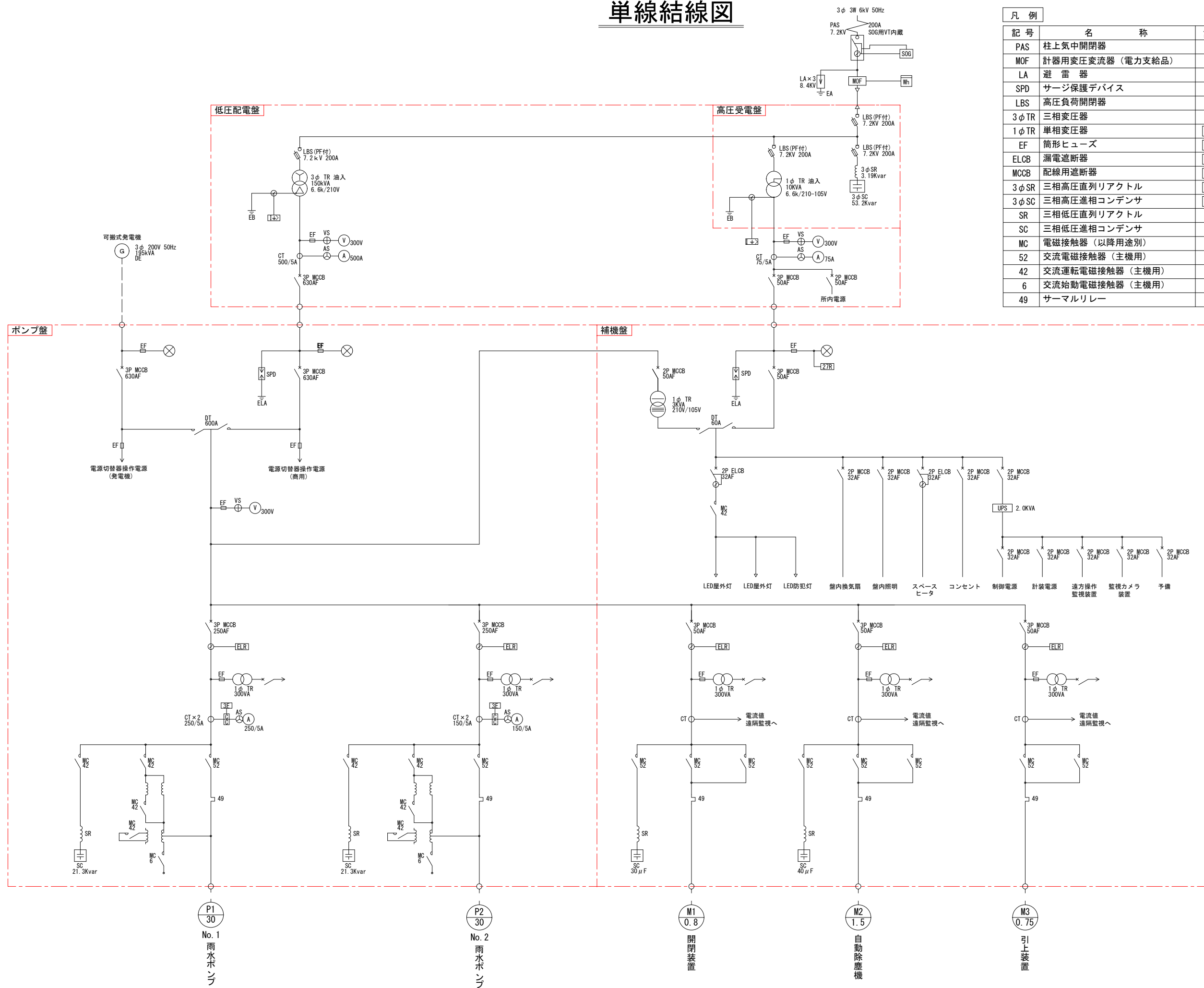
除塵施設工

取付水路工

年度	工事番号	号
上越市	鴨島2丁目地	地内
ポンプゲート施設一般図		
縮尺	1:150	図面全 95 葉の 2
測量	年月	主 任 技 術 者
設計	株式会社 日建技術	令和 7年 1月 主 任 技 術 者
新潟県上越市		



単線結線図

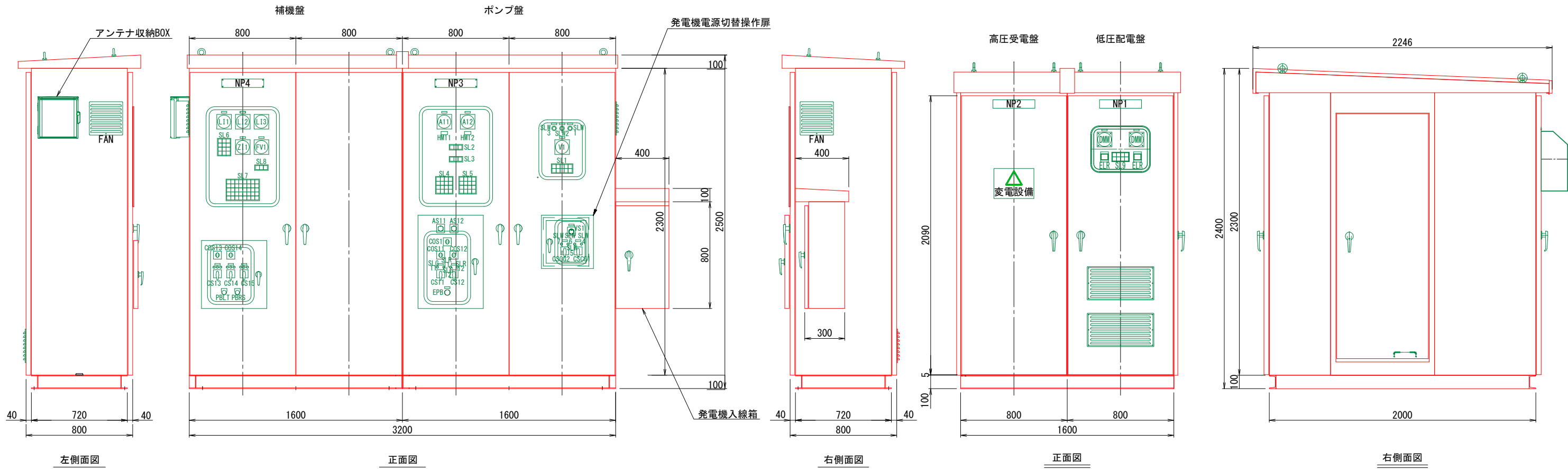


凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	柱上気中開閉器	Ⓥ	交流電圧計
MOF	計器用変圧変流器（電力支給品）	Ⓐ	交流電流計
LA	避 雷 器	Wh	電力量計（取引用電力支給品）
SPD	サージ保護デバイス	VS	交流電圧計切換開閉器
LBS	高圧負荷開閉器	AS	交流電流計切換開閉器
3φTR	三相変圧器	CT	計器用変流器
1φTR	単相変圧器	UPS	無停電電源装置
EF	筒形ヒューズ	27R	交流不足電圧継電器
ELCB	漏電遮断器	ELR	漏電継電器
MCCB	配線用遮断器	I + >	地絡過電流継電器
3φSR	三相高圧直列リアクトル	2E	二要素継電器（過電流・欠相）
3φSC	三相高圧進相コンデンサ	3E	三要素継電器（過電流・欠相・逆相）
SR	三相低圧直列リアクトル		
SC	三相低圧進相コンデンサ		
MC	電磁接触器（以降用途別）		
52	交流電磁接触器（主機用）		
42	交流運転電磁接触器（主機用）		
6	交流始動電磁接触器（主機用）		
49	サーマルリレー		

年度		工事番号		号
上越市 鴨島2丁目 地内				
				工事
単線結線図				
縮 尺	NO SCALE	図面全	95 葉の	7
測 量		年 月	主 任 技 術 者	
設 計	株式会社 日建技術	令和 7年 1月	主 任 技 術 者	
新潟県上越市				

盤外形図

S=1:15



ポンプ盤・補機盤

高圧受電盤・低圧配電盤

SL1			
1φ停電	1φブレーカトリップ一絡	UPS故障	非常停止
3φ停電	3φブレーカトリップ一絡	UPSブレーカトリップ一絡	3φ発電機供給

SL2		
準備完了	起動中	停止中

SL6		
河川水位異常高水位検知	吐出槽溢流	水路水位検知
	吐出槽LWL	水路水位H/L
	吐出槽LWL	水路水位L/L

SL4			
No. 1ポンプ準備完了	No. 1ポンプ自動	No. 1ポンプ運転	(予備)
No. 1ポンプ運転運転可	No. 1ポンプ手動	No. 1ポンプ停止	No. 1ポンプ停止タイマー動作中
No. 1ポンプ3C動作	No. 1ポンプ浸水	No. 1ポンプ主幹BOXトリップ	No. 1ポンプ排水待機運転水位低下
No. 1ポンプ地絡	No. 1ポンプ温度上昇	No. 1ポンプリファクトル	No. 1ポンプ制御電源断

SL7							
自動除塵機運転操作可	自動除塵機運転	自動除塵機上置位置	引上装置運転操作可	引上装置上昇	開閉装置自動	開閉装置手動	開閉装置全閉
自動除塵機停止	自動除塵機停止位置	引上装置自動	引上装置手動	開閉装置自動	開閉装置手動	開閉装置可動範囲	開閉装置全開
自動除塵機寸違	自動除塵機下置位置	引上装置手動	引上装置下降	開閉装置手動	開閉装置閉	開閉装置全閉	開閉装置全開
自動除塵機過負荷	自動除塵機地絡	引上装置過負荷	引上装置ワイヤロープゆるみ	開閉装置過負荷	開閉装置地絡	開閉装置ブレーキユニット故障	開閉装置全閉
自動除塵機通トルク	自動除塵機リファクトル温度上昇	引上装置通トルク	引上装置非常上昇	開閉装置リファクトル温度上昇	開閉装置通トルク	開閉装置非常上昇	開閉装置直線上昇

SL5			
No. 2ポンプ準備完了	No. 2ポンプ自動	No. 2ポンプ運転	(予備)
No. 2ポンプ運転運転可	No. 2ポンプ手動	No. 2ポンプ停止	No. 2ポンプ停止タイマー動作中
No. 2ポンプ3C動作	No. 2ポンプ浸水	No. 2ポンプ主幹BOXトリップ	No. 2ポンプ排水待機運転水位低下
No. 2ポンプ地絡	No. 2ポンプ温度上昇	No. 2ポンプ制御電源断	No. 2ポンプリファクトル温度上昇

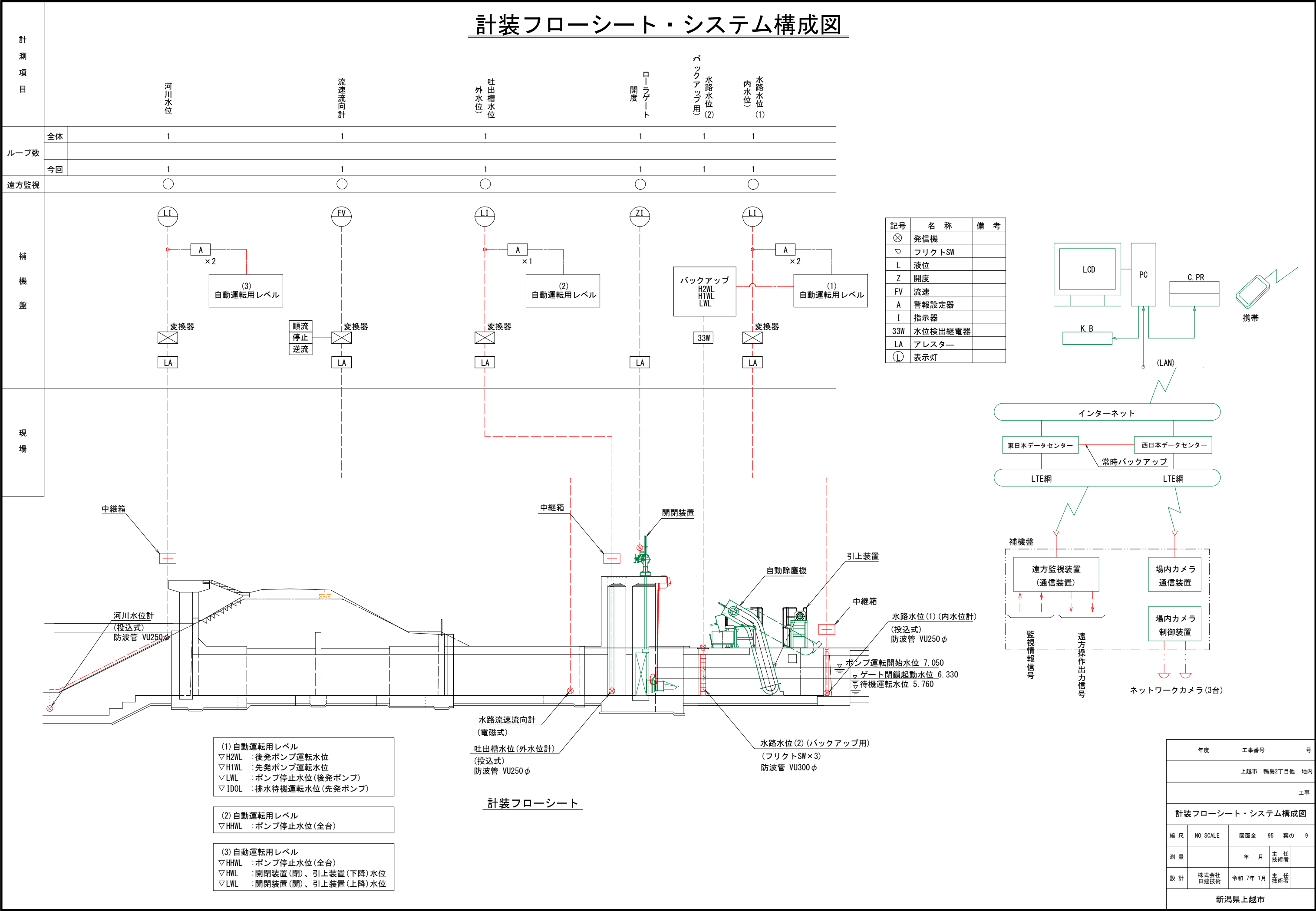
SL8		
順流	停止	逆流

盤面内容			
記号	名称	記号	名称
NP1	低圧配電盤	CS13	開閉装置
NP2	高圧受電盤	CS14	自動除塵機
NP3	ポンプ盤	CS15	引上装置
NP4	補機盤	EPB	引いて停止
SLW1	動力受電	PBLT	ランプテスト
SLW2	発電機電源受電	PBR5	故障復帰
SLW3	電灯受電	CSG01 CSG02	買電 発電機
CSG01	3φ電源切替	CO01	手元 遠方
CSG02	1φ電源切替	CO01 CO02 CO03 CO04	手動 自動
V1 VS1	動力電圧	CO012	No. 1 交互 No. 2
LI1	水路水位	CS11 CS12	停止 運転
LI2	吐出槽水位	CS13	開 引いて停止 閉
LI3	河川水位	CS14	運転 停止 寸違
ZI1	開閉装置開度	CS15	上昇 引いて停止 下降
A11 CS11	No. 1雨水ポンプ	DMM	マルチメーター
A12 CS12	No. 2雨水ポンプ	ELR	漏電継電器
FV1	水路流速計		
CO01	操作場所選択		

■盤類のアンカーボルトについて  
盤類のアンカーボルトについては、施工者において、耐震設計基準（L2対応）に準拠して設計計算を行って径・配置等の諸元を決定し、監督員の承認を得た上で施工すること。

■発電機電源切替操作扉について  
発電機電源切替操作扉には、その旨を標記すること。

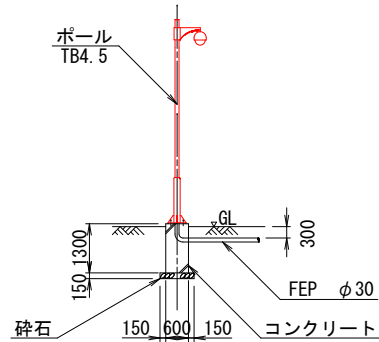
年度		工事番号		号
上越市 鴨島2丁目他 地内				
工事				
盤外形図				
縮 尺	1:15	図面全	95 葉の	8
測 量		年 月	主 任 技 術 者	
設 計	株式会社 日建技術	令和 7年 1月	主 任 技 術 者	
新潟県上越市				



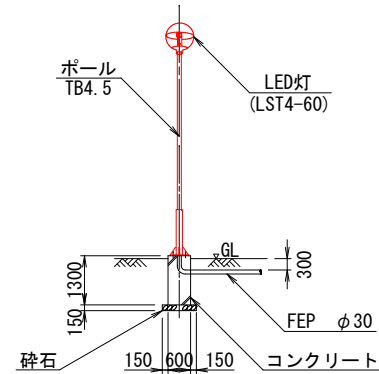
電気設備平面図

S=1:100

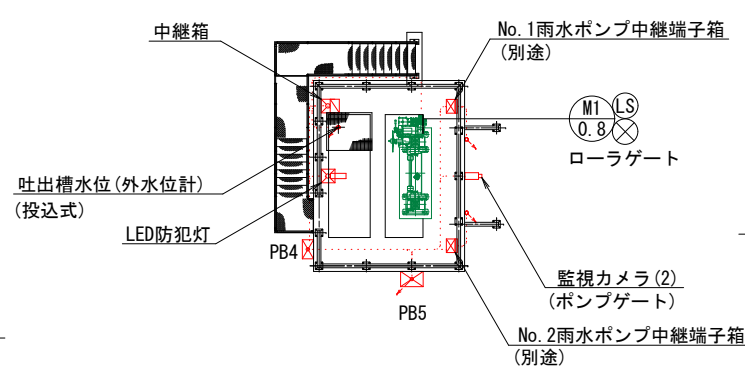
監視カメラ (3)



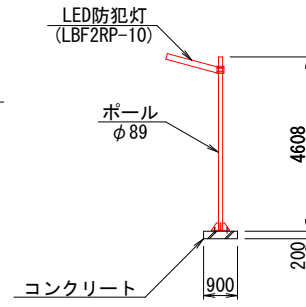
LED屋外灯  
(LED屋外灯 (1), (2))



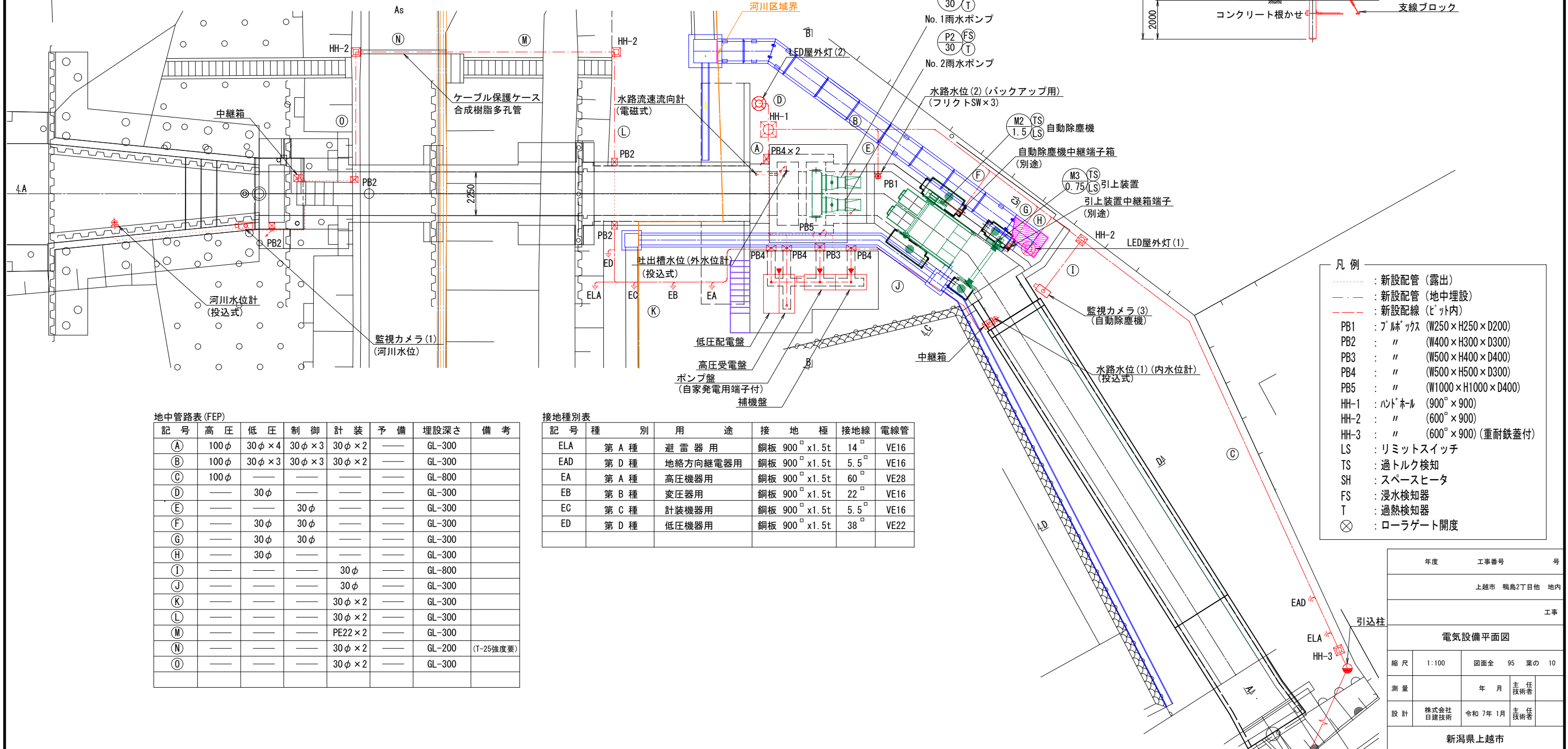
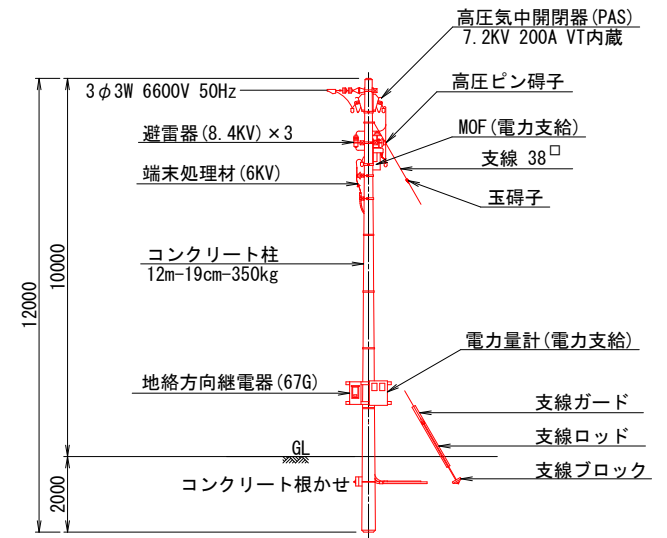
ポンプゲート施設上部平面図



LED防犯灯



装柱図

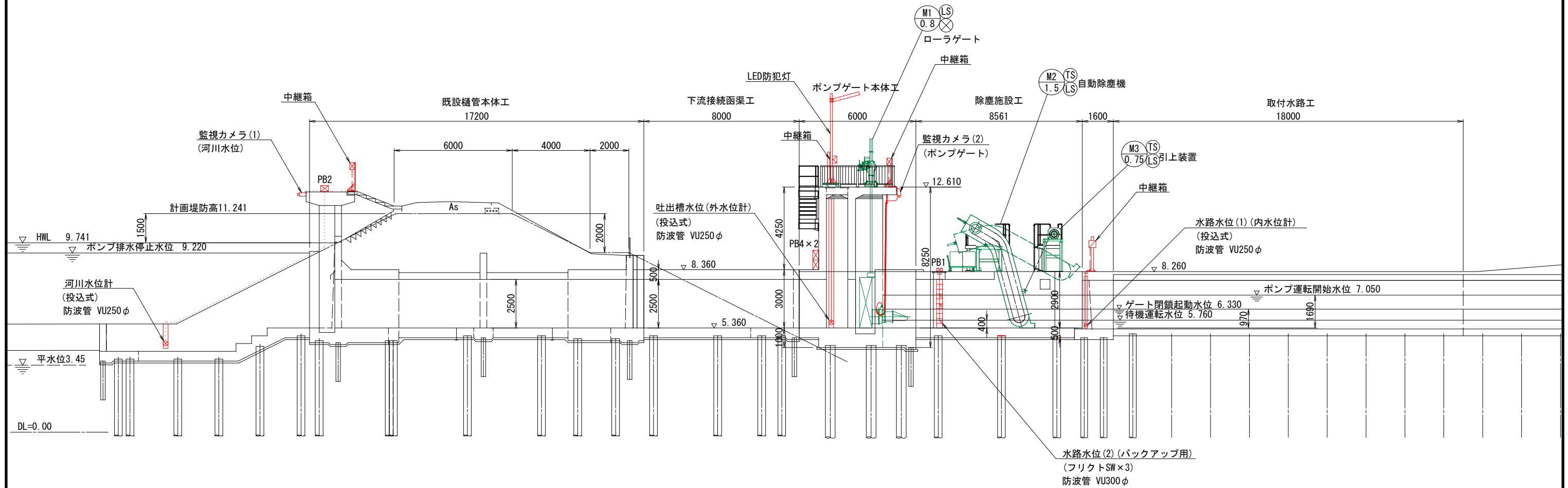




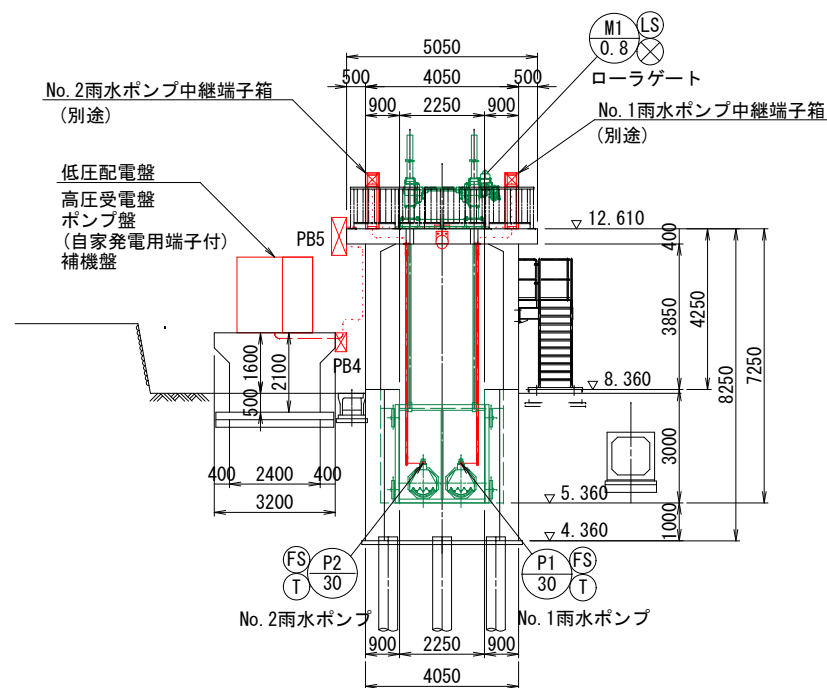
# 電気設備断面図

S=1:100

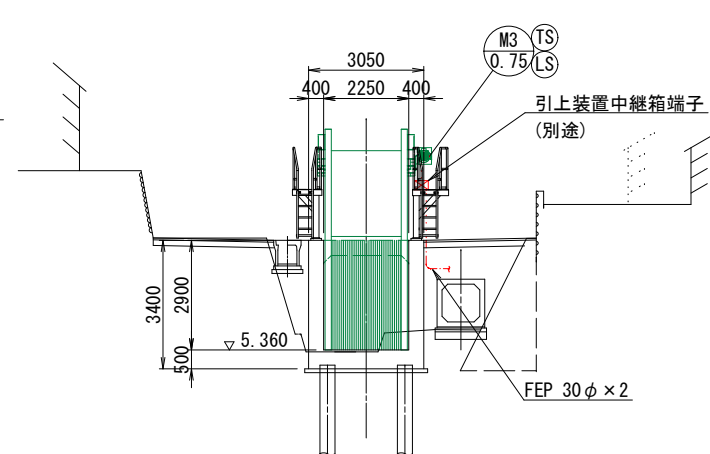
## A-A 断面図



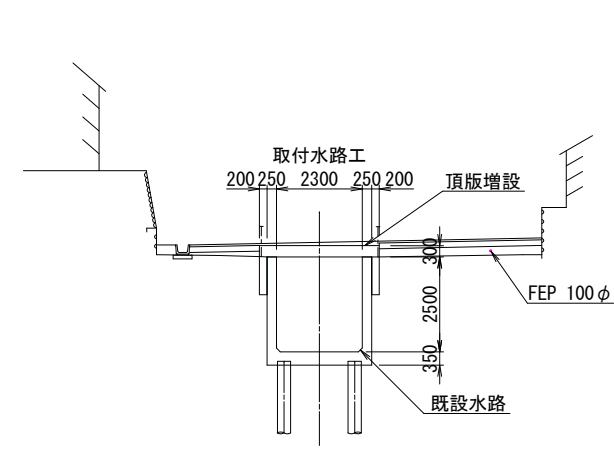
## B-B 断面図



## C-C 断面図



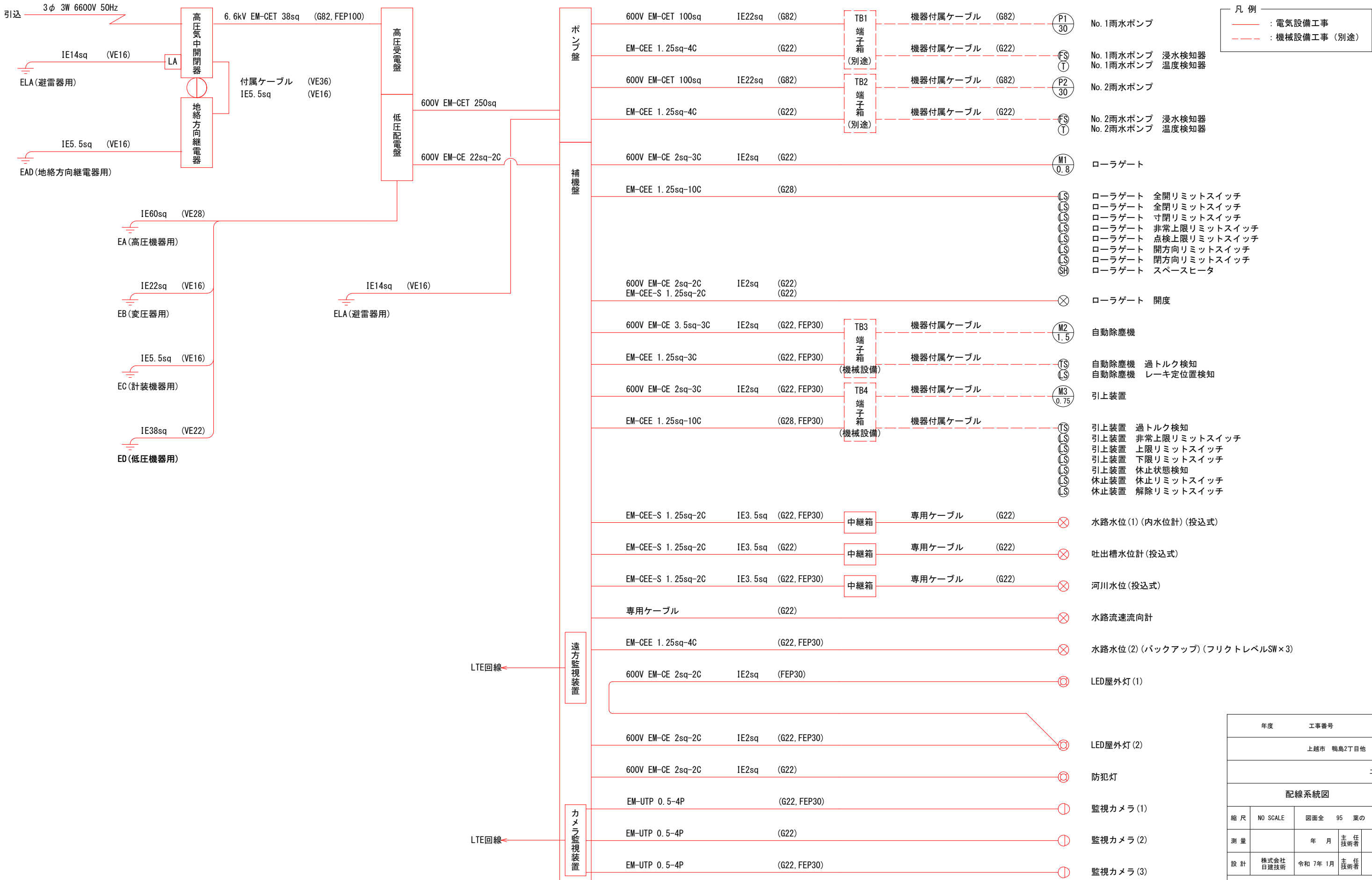
## D-D 断面図



凡 例	
.....	新設配管 (露出)
----	新設配管 (地中埋設)
----	新設配線 (ビッド内)
PB1	ポンプボックス (W250×H250×D200)
PB2	ポンプボックス (W400×H300×D300)
PB3	ポンプボックス (W500×H400×D400)
PB4	ポンプボックス (W500×H500×D300)
PB5	ポンプボックス (W1000×H1000×D400)
LS	リミットスイッチ
TS	過トルク検知
SH	スペースヒータ
⊗	ローラゲート開度

年度	工事番号	号
上越市	鴨島2丁目他	地内
工事		
電気設備断面図		
縮 尺	1:100	図面全 95 葉の 11
測 量	年 月	主 任 技 術 者
設 計	株式会社 日建技術	令和 7 年 1 月 主 任 技 術 者
新潟県上越市		

配線系統図



情報伝送・電力ケーブル設置計画図

1 - 1

S=1:50

ブルボックス

中継箱

監視カメラ  
(河川水位)

ブルボックス

As

計画堤防高11.241

H.W.L. 9.741

1500

情報伝送ケーブル  
電力線

河川水位計  
(投込式)

平面図

S=1:50

DL=5.00

凡例

- 新設配管 (露出) 保護管 鋼管φ22
- 新設配管 (地中埋設) 保護管 FEPφ30
- 新設配管 (地中埋設) 保護管 PE管φ22

川表側階段改築

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 FEPφ30 (電気工事)

ケーブル保護ケース (電気工事)  
合成樹脂製多孔管 W200×H100  
L=4.50m (電気工事)

HH (電気工事)

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 FEPφ30 (電気工事)

中継箱

P.B.  
(SUS, WP)

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 厚鋼φ22

監視カメラ  
(河川水位)

P.B.  
(SUS, WP)

2 - 2

S=1:50

ケーブル保護ケース (電気工事)  
合成樹脂製多孔管 W200×H100

DL=10.00

H.W.L.

表層 密粒度 As13 (再生) t=4cm

路盤工 RC-40 t=15cm

既設  
光ケーブル保護管  
FEPφ80

堤防定規線

種子吹付  
野芝

正面図

S=1:50

ケーブル保護ケース (電気工事)  
合成樹脂製多孔管 W200×H100

現況管理用通路高線

計画堤防高線

H.W.L.

a部詳細

S=1:10

表層 密粒度 As13 (再生) t=4cm

路盤工 RC-40 t=15cm

ケーブル保護ケース (電気工事)  
合成樹脂製多孔管 W200×H100

情報伝送・電力ケーブル (電気工事)  
保護管 厚鋼φ28

既設  
光ケーブル保護管  
FEPφ80

保護砂

3 - 3

S=1:10

ケーブル保護ケース (電気工事)  
合成樹脂製多孔管 W200×H100

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 FEPφ30 (電気工事)

P.B.  
(SUS, WP)

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 厚鋼φ22

既設樋管本体内工 下流接続涵渠工

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 FEPφ30 (電気工事)

P.B.  
(SUS, WP)

情報伝送・電力ケーブル  
保護管 厚鋼φ22

P.B.  
(SUS, WP)

既設 古川排水樋管

2250

1

既設 古川排水樋管

堤防定規線

年度	工事番号	号
上越市	鴨島2丁目地	地内
情報伝送・電力ケーブル 設置計画図		
縮尺	図示	図面全 95 葉の 88
測量	年月	主 任 技 術 者
設計	株式会社 日建技術	令和 7 年 1 月 主 任 技 術 者
新 潟 県 上 越 市		

~~S=1:200~~



年度		工事番号		号	
上越市 鴨島2丁目他 地内					
既設電気設備撤去図					
縮尺	1:200	図面全		葉の	
測量		年 月	主 任 技 術 者		
設 計	株式会社 日建技術	令和 7年 1月	主 任 技 術 者		
新 潟 県 上 越 市					